Návod k použití – WiFi servo ventil

Motoricky ovládaný kulový ventil řady CZC20S · ruční ovládání otočným knoflíkem i bez napájení · aplikace eWeLink · Alexa a Google Assistant



1. K čemu zařízení slouží
2. Popis zařízení
3. Technické parametry
4. Značení modelu
5. Bezpečnostní pokyny a upozornění
6. Kam ventil namontovat
7. Montáž
8. Spárování s aplikací eWeLink
9. Ovládání
10. Ruční otevírání a zavírání knoflíkem
11. Ochrana proti úniku vody
12. Řešení potíží
13. Údržba
14. Likvidace a recyklace (WEEE)
15. Prodejce

1. K čemu zařízení slouží

Jde o elektricky ovládaný kulový ventil řady CZC20S pro chytrou domácnost. Montuje se do vodovodního potrubí a umožňuje vodu otevřít a zavřít z mobilu, tlačítkem na ventilu i ručně otočným knoflíkem.

Obvyklé použití:

- uzávěr vody v domácnosti – při odjezdu nebo při havárii,
- automatické zavření při zaplavení, ve spojení se záplavovým čidlem,

- zavlažování na zahradě a v zemědělství,
- časované napájení zvířat vodou.

*Výrobce výslovně **nedoporučuje** tento ventil pro ovládání plynu.*

2. Popis zařízení

Prvek	Význam
Otočný knoflík (Manual knob)	ruční otevření a zavření ventilu, funguje i bez napájení
Kontrolka ON (zelená)	ventil je otevřený
Kontrolka OFF (červená)	ventil je zavřený
Tlačítko (Switch button)	krátký stisk otevře nebo zavře ventil; podržením déle než 5 sekund se spustí párování, smaže uložené připojení a obnoví tovární nastavení

Rozměry aktuátoru jsou 87 × 92 mm (provedení DN20). Pohon je vybaven stejnosměrným motorem s řízením čipem.

3. Technické parametry

Parametr	Hodnota
Řada	CZC20S
Napájecí napětí a proud	DC 5 V, AC/DC 6–24 V nebo AC 85–265 V; < 0,5 A
Záložní baterie	vestavěná, vydrží obvykle 3–6 měsíců
Provozní prostředí	−20 °C až 50 °C, vlhkost pod 80 %
Materiál krytu	samozhášivý PC nebo ABS
Světlost ventilu	DN15 až DN50 podle provedení
Rozměry (DN20)	87 × 92 mm
Aplikace	eWeLink
Hlasové ovládání	Amazon Alexa, Google Assistant

Napájecí napětí i světlost se liší podle objednaného provedení. Rozhodující jsou údaje na štítku vašeho kusu a na obalu.

4. Značení modelu

Typové označení se skládá ze šesti částí. První tři popisují pohon, další tři samotný ventil. Nastavuje je výrobce a najdete je spolu s výrobním číslem na obalu.

Část označení	Význam
Jmenovité napětí	220 V pro 85–265 V, 24 V pro 6–24 V, 5 V pro 5 V
Typ napětí	AC, DC, nebo AD pro univerzální AC/DC

Část označení	Význam
Typ sítě	W = WiFi
Světlost ventilu	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Materiál ventilu	T = mosaz, DT = bezolovnatá měď, P = nerez, B = nylon
Způsob připojení	F = vnitřní závit, M = vnější závit, R = PPR, H = šroubení, K = rychlospojka

5. Bezpečnostní pokyny a upozornění

- **Ventil nepoužívejte k ovládání plynu.** Výrobce to výslovně nedoporučuje.
- **Prvních 90° otáčky pohonu je náběhová část** – ventil se neotevře ani nezavře okamžitě. Tam, kde je potřeba okamžité uzavření, na tento ventil nespoléhejte.
- Zásah do rozvodu vody svěřte instalatérovi, pokud si nejste jisti. Před montáží uzavřete přívod vody a vypusťte tlak z potrubí.
- **Před ventil vždy namontujte ruční uzávěr.** Bez něj nepůjde ventil vyměnit ani opravit bez odstavení celého rozvodu.
- U provedení na síťové napětí AC 85–265 V smí připojení provést pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.
- Ventil ani jeho okolí nesmí zamrznout.
- Zařízení nerozebírejte a neupravujte.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.

6. Kam ventil namontovat

Používáte-li ventil jako **hlavní uzávěr vody**, výrobce doporučuje namontovat jej **za vodoměr**. Kvůli údržbě před něj musí přijít ruční uzávěr.



Vodoměr, ruční uzávěr a za ním chytrý ventil

V kuchyni, koupelně nebo při zavlažování se ventil montuje **na odbočku**. I tam se doporučuje umístit před něj ruční uzávěr.



Montáž na odbočku potrubí

7. Montáž

1. Uzavřete přívod vody a vypusťte tlak otevřením nejbližšího kohoutu.
2. Namontujte před místo ventilu ruční uzávěr, pokud tam ještě není.
3. Ventil vsaďte do potrubí v odpovídající světlosti a dodržte směr průtoku.
4. Závitové spoje utěsněte teflonovou páskou nebo konopím.
5. Ventil umístěte tak, aby byl knoflík i tlačítko přístupné a kontrolky vidět.
6. Připojte napájení podle provedení vašeho kusu.
7. Pomalu otevřete přívod vody a zkontrolujte spoje.

8. Spárování s aplikací eWeLink

Stažení aplikace

V obchodě s aplikacemi vyhledejte **„eWeLink“**, nainstalujte ji a zaregistrujte se. Při instalaci povolte požadovaná oprávnění – zejména přístup k poloze, bez něj se zařízení nepodaří přidat.

Zapnutí a režim párování

Po prvním zapnutí se zařízení samo přepne do **rychlého režimu párování**. Nepodaří-li se připojení do tří minut, režim se ukončí. Znovu jej spustíte **podržením tlačítka déle než 5 sekund**.

Přidání zařízení

1. Ověřte, že je telefon připojen k Wi-Fi síti v pásmu **2,4 GHz** a že máte zapnuté určování polohy.
2. V aplikaci klepněte na přidání zařízení; systém začne zařízení vyhledávat.
3. Po nalezení zařízení potvrďte přidání.
4. Vyberte místnost a zařízení pojmenujte. Název se používá i pro hlasové ovládání, volte proto něco dobře vyslovitelného.

Po spárování ventil ovládáte z úvodní obrazovky aplikace jedním klepnutím. Ovládáte-li ventil ručně, aplikace stav zobrazí v reálném čase.

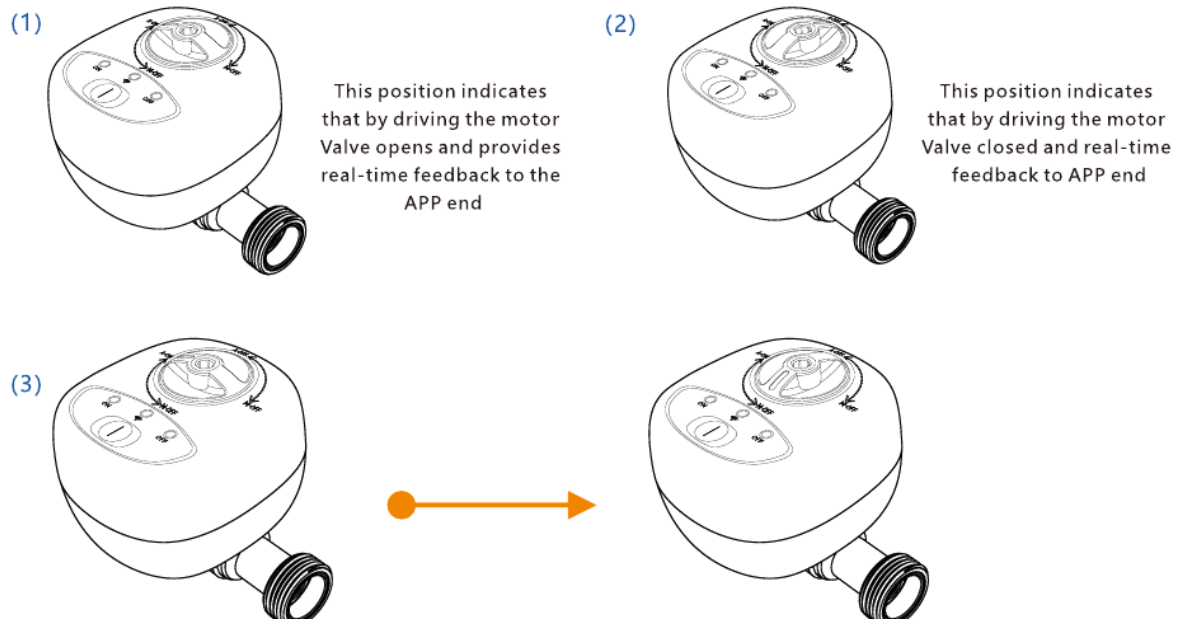
*Poznámka prodejce: originální leták výrobce popisuje párování u provedení Zigbee, které vyžaduje bránu. Tento produkt je provedení **Wi-Fi** a bránu nepotřebuje – připojuje se přímo k routeru. Chování tlačítka, kontrolek i knoflíku je u obou provedení shodné.*

9. Ovládání

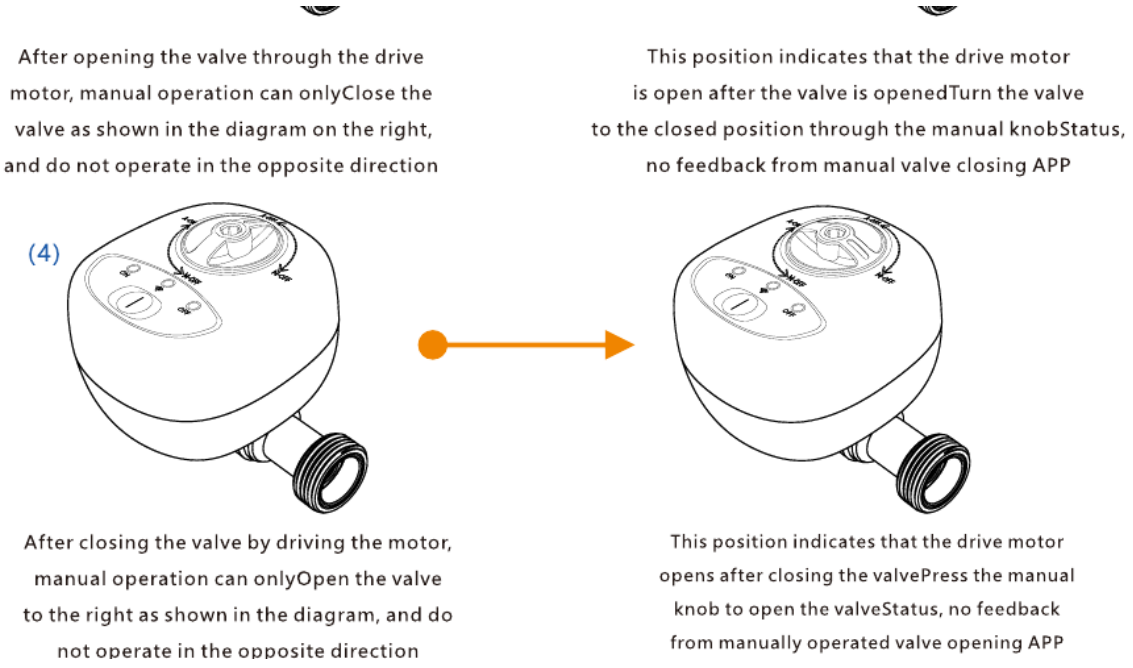
Způsob	Jak
Aplikace	klepnutím na ikonu spínače na úvodní obrazovce
Tlačítko na ventilu	krátký stisk otevře nebo zavře ventil
Otočný knoflík	ruční ovládání, funguje i bez napájení (viz kapitola 10)
Hlas	Amazon Alexa a Google Assistant, pod názvem, který jste zařízení dali

10. Ruční otevírání a zavírání knoflíkem

Ventil lze otevřít a zavřít ručně **i bez napájení**. Pohon používá dvojitou technologii „90 stupňů“, takže se ventil ovládá přímo otočením knoflíku. Poloha knoflíku zároveň ukazuje, v jakém stavu pohon je.



Poloha	Význam
1	pohon ventil **otevřel**; stav se v reálném čase hlásí do aplikace
2	pohon ventil **zavřel**; stav se v reálném čase hlásí do aplikace



Poloha	Význam
3	pohon ventil otevřel a vy jste jej ručně zavřeli knoflíkem. **Ruční zavření aplikace nehlásí.**
4	pohon ventil zavřel a vy jste jej ručně otevřeli knoflíkem. **Ruční otevření aplikace nehlásí.**

Zásadní pravidlo: otevřel-li ventil pohon, smíte jej ručně už jen **zavřít**, a to ve směru podle obrázku. Zavřel-li ventil pohon, smíte jej ručně už jen **otevřít**. Opačným směrem knoflíkem netočte.

Počítejte s tím, že po ručním zásahu aplikace ukazuje poslední stav, který nastavil pohon – ne skutečnou polohu ventilu. Srovná se to, jakmile ventil znovu ovládnete z aplikace nebo tlačítkem.

11. Ochrana proti úniku vody

Ventil lze na platformě eWeLink spojit s libovolným záplavovým čidlem a vytvořit tak ochranu proti vytopení. Jakmile čidlo zaznamená vodu, odešle poplach, pošle upozornění do telefonu a zároveň ventil zavře.

Kam čidla umístit:

- do kuchyně k odpadu pod dřezem,
- do koupelny a na WC k odpadu,
- do prádelny k pračce,
- pod ohřívač vody a další zařízení s vodou.

Scénu po nastavení vyzkoušejte – čidlo stačí opatrně navlhčit a ověřit, že ventil opravdu zavře. Nevyzkoušená pojistka není pojistka.

12. Řešení potíží

Projev	Možná příčina	Co s tím
Zařízení se nedaří přidat	vypnuté určování polohy, síť 5 GHz, uplynuly tři minuty režimu párování	Zapněte v telefonu určování polohy a povolte je aplikaci. Použijte pásmo 2,4 GHz. Podržte tlačítko déle než 5 sekund a zkuste to znovu.
Aplikace ukazuje jiný stav, než v jakém ventil je	ventil byl ovládán ručně knoflíkem	Ruční ovládání se do aplikace nehlásí. Ovládněte ventil z aplikace nebo tlačítkem a stav se srovná.
Ventil reaguje se zpožděním	náběhová část prvních 90° otáčky pohonu	Je to vlastnost pohonu, ne závada.
Knoflíkem nejde otočit	točíte opačným směrem, než je povolený	Podle kapitoly 10 platí: po otevření pohonem lze ručně jen zavřít, po zavření pohonem jen otevřít.
Ventil přestal reagovat	vybitá záložní baterie nebo výpadek napájení	Zkontrolujte napájení. Záložní baterie vydrží zhruba 3 až 6 měsíců.
Spoj protéká	nedostatečně utěsněný závit	Uzavřete ruční uzávěr před ventilem, spoj rozeberte a utěsněte znovu.

13. Údržba

- Jednou za sezonu ventil otevřete a zavřete – ventil, který se dlouho nehnul, se může zadřít.
- Kontrolujte závitové spoje, zda neprosakují.
- Tělo otírejte měkkým suchým hadříkem.
- Před zimou ověřte, že potrubí s ventilem nemůže zamrznout.

Likvidace a recyklace (WEEE)

Výrobek je elektrické zařízení podle směrnice 2012/19/EU a nesmí se likvidovat spolu se směsným komunálním odpadem. Po skončení životnosti jej odevzdejte na sběrném místě určeném pro elektrická a elektronická zařízení. Správnou likvidací pomůžete předejít negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Informace o nejbližším sběrném místě získáte na obecním úřadě nebo u prodejce.

Prodejce

Prodejce	Smart-Switch.cz
Web	www.smart-switch.cz
Technická podpora	prostřednictvím kontaktního formuláře na webu prodejce

Tento návod sestavila redakce Smart-Switch.cz překladem originální dokumentace výrobce k řadě CZC20S, doplněným o postupy pro provedení Wi-Fi a aplikaci eWeLink. Nejde o originální dokumentaci výrobce. Údaje uvedené na štítku zařízení mají vždy přednost.